

**PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE ROLAS DIGISIGN:
INTEGRASI EFEKTIF DENGAN LAYANAN API UNTUK
PENANDATANGANAN DIGITAL**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

SALSABILA ARIFA

NPM: 21081010067

SYAIKHHANUN NABILA AZ-ZAHRO'

NPM: 21081010076

ANDINI FITRIYAH SALSABILAH

NPM: 21081010217

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR**

2024

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

**Judul : PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE ROLAS DIGISIGN:
INTEGRASI EFEKTIF DENGAN LAYANAN API UNTUK
PENANDATANGANAN DIGITAL**

Oleh :

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| 1. Salsabila Arifa | NPM: 21081010067 |
| 2. Syaikhhanun Nabila Az-zahro' | NPM: 21081010076 |
| 3. Andini Fitriyah Salsabilah | NPM: 21081010217 |

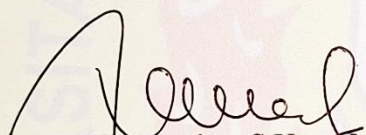
Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :

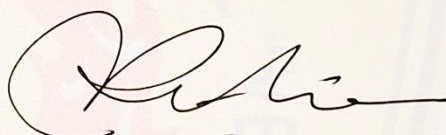
Hari Selasa, 2 Juli 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

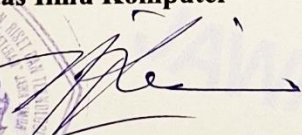

M. Muharrom Al Haromainy, S.Kom, M.Kom.
NIP 19950601 202203 1 006

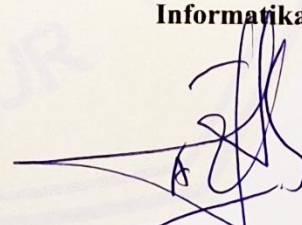

Retno Mumpuni, S.Kom., M.Sc.
NPT 172198 70 716054

Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi
Informatika**


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.
NIP 19681126 199403 2 001


Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom.
NIP 19820211 2021212 005

Ucapan Terimakasih

Penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan, bimbingan dan kontribusi dari berbagai pihak yang senantiasa memberikan dorongan bagi penulis, penulis sangat bersyukur dan mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak M.Muharrom Al Haromainy, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen pembimbing yang selalu senantiasa sabar dan membimbing, mengarahkan dan memberi dukungan selama proses Praktek Kerja Lapangan (PKL). Terimakasih atas waktu yang telah diluangkan dan masukan yang telah diberikan.
2. Bapak Suyana, S.T. selaku Kasubag IT yang telah menerima peserta Praktek Kerja Lapangan (PKL) untuk melakukan PKL di PT Perkebunan Nusantara I Regional 5.
3. Bapak M. Arief Noor Putra S.Kom. selaku pembimbing lapangan 1 yang selalu senantiasa sabar dan membimbing, juga mengarahkan dan memberi banyak pengalaman selama proses pelaksanaan PKL. Terimakasih atas waktu dan bimbingan yang telah diberikan.
4. Bapak Hismoyo Narendra S.Kom. selaku pembimbing lapangan 2 yang selalu senantiasa sabar dan membimbing, juga mengarahkan dan memberi banyak masukan dan waktu untuk membimbing pelaksanaan PKL ini.
5. Bapak Dimas Aditya K, S.A. selaku pembimbing lapangan yang menyetujui dan memberikan kami kesempatan untuk melaksanakan PKL pada instansi.
6. Bapak Hermanto selaku pembimbing lapangan yang senantiasa memberikan masukan-masukan yang bermanfaat dan dorongan selama pelaksanaan PKL.
7. Teman-teman PKL yang senantiasa memberikan semangat dan pengalaman Praktek Kerja Lapangan yang menyenangkan dan senantiasa membantu jika ditemukan kesulitan selama pelaksanaan PKL.

Daftar Isi

Abstrak.....	v
Kata Pengantar	viii
Ucapan Terimakasih	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran.....	xvi
Daftar Glosarium	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.4. Manfaat/Kegunaan	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	5
2.1. Sejarah Perusahaan/Instansi	5
2.2. Struktur Organisasi.....	6
2.3. Bidang Usaha	6
BAB III PELAKSANAAN.....	8
3.1. Waktu dan Tempat PKL.....	8
3.2. Pelaksanaan	8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	44
4.2 Perancangan Sistem.....	44
4.3 Hasil Postman.....	46
4.4 Source Code Integrasi MVC dan Sambungan API	49
4.5 Tampilan Rolas DigiSign	51
4.6 Aplikasi Dashboard Visualisasi Data	57
4.7 Visualisasi Data.....	57
4.8 Tools Pembuatan Dashboard Tableau.....	58
4.9 Perancangan Sistem Visualisasi Data Tableau.....	58
4.10 Dokumentasi Pembuatan Dashboard	59
4.11 Tampilan Dashboard Tableau	65
4.12 Penggunaan Dashboard Tableau	71

<u>BAB V PENUTUP</u>	89
<u>6.1. Kesimpulan</u>	89
<u>6.2. Saran</u>	89
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	90

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Foto Kegiatan	92
Lampiran 2. Wawancara	97
